

მეტამონაცემების რეგულაცია
ISO 19110; ISO 19115; ISO 19119

სივრცითი მონაცემების ნაკრებებისა და სივრცითი მონაცემების სერვისების
დოკუმენტირებისათვის აუცილებელი მეტამონაცემების შექმნის, განახლების და შენახვის
წესი

ვერსია 1.1

Commented [g1]: ნორმალიზების

შინაარსი

მიმოხილვა	3
მეტამონაცემების სტრუქტურა	5
თავი 1 - განმარტებები.....	5
1. ტერმინთა განმარტება.....	5
2. სივრცითი მონაცემების ნაკრებების ვალიდურობა (საიმედოობა) - References to the validity	6
თავი 2 - მეტამონაცემების ელემენტები	6
1. იდენტიფიკაცია - Identification	6
2. სივრცითი მონაცემების და სერვისების კლასიფიკაცია - Classification of spatial data and services	8
3. საკვანძო (საძიებო) სიტყვა - Keyword	8
4. გეოგრაფიული მდებარეობა - Geographic Location	9
5. დროითი განზომილება (სისტემა) - Temporal Reference	9
6. ხარისხი და ვალიდურობა (საიმედოობა) - Quality and Validity	10
7. შესაბამისობა - Conformity.....	10
8. წვდომისა და გამოყენების პირობები და შეზღუდვები - Constraint Related to Access and Use	11
9. პასუხისმგებელი მხარე - Organisations Responsible for the Establishment, Management, Maintenance and Distribution of OF Spatial Data Sets and Services	Error! Bookmark not defined.
10. მეტამონაცემები მეტამონაცემების შესახებ	12
თავი 3 - მეტამონაცემების თითოეული ელემენტის რაოდენობასთან და პირობებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები	12
თავი 4 - დომენის მნიშვნელობა	16
1. რესურსის ტიპი - Resource Type.....	16
2. ძირითადი კატეგორიები EN ISO 19115-ის შესაბამისად - Topic Categories in Accordance with EN ISO 19115	16
3. სივრცითი მონაცემების სერვისის ტიპი - Spatial Data Service Type.....	19
4. სივრცითი მონაცემების სერვისების კლასიფიკაცია - Classification of Spatial Data Services	20
5. შესაბამისობის ხარისხი - Degree of Conformity	28
6. პასუხისმგებელი მხარის როლი - Responsible Party Role	28

მიმოხილვა

"საქართველოში ეროვნული სივრცითი მონაცემების ინფრასტრუქტურის შექმნისა და განვითარების სამთავრობო კომისიის შექმნის შესახებ" საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 9 ოქტომბრის №262 დადგენილებით;

"ინფორმაციული უსაფრთხოების შესახებ" საქართველოს კანონის;

"ინფორმაციის ერთიანი სახელმწიფო რეესტრის შესახებ" საქართველოს კანონის გათვალისწინებით,

ვინაიდან:

- 1) საქართველოს მთავრობის 2013 წლის 9 ოქტომბრის №262 დადგენილებით განსაზღვრულია საქართველოში სივრცითი მონაცემების ინფრასტრუქტურის ჩამოყალიბებისათვის საჭირო ზოგადი წესები. ინფრასტრუქტურის გამართული მუშაობისთვის აუცილებელია, მომხმარებელმა შეძლოს სივრცითი მონაცემების ნაკრების მოძიება და ელექტრონული სერვისებით სარგებლობა. შესაძლებელი უნდა იყოს მოხმარების პირობების დადგენა, რისთვისაც სივრცითი მონაცემებისა და ელექტრონული სერვისებისათვის უნდა შეიქმნას სპეციალური აღწერები მეტამონაცემების სახით. მეტამონაცემების თავსებადობის, ჰარმონიზებულიობის და ვალიდურობის უზრუნველსაყოფად საჭიროა საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემატური ნაკრებების და ელ. სერვისების აღწერისთვის გამოყენებული მეტამონაცემების ნაკრების წარმოების წესების ფორმულირება.
- 2) მეტამონაცემების ნაკრების ელემენტების განმარტება საჭიროა იმ საინფორმაციო რესურსების საიდენტიფიკაციოდ, რისთვისაც შექმნილია მეტამონაცემები. აღიწერება კლასიფიკაცია და იდენტიფიკაცია, გეოგრაფიული მდებარეობა და **დროითი სისტემა**¹, ხარისხი და ვალიდურობა, შესაბამისობა მარეგულირებელ წესებთან² სივრცითი მონაცემების და ელექტრონული სერვისების ფუნქციური თავსებადობის³ კუთხით, წვდომასა და გამოყენებასთან დაკავშირებული შეზღუდვები, რესურსზე პასუხისმგებელი ორგანიზაციის ინსტიტუტი. მეტამონაცემების ჩაწერასთან დაკავშირებული ელემენტები **აუცილებელია** მეტამონაცემების განახლების მონიტორინგზე, შექმნაზე და შენახვაზე **აუცილებელია** პასუხისმგებელი ორგანიზაციის იდენტიფიკაციისთვის. აღნიშნული მეტამონაცემები გახლავთ ელემენტების მინიმალური ნაკრები, რომელიც განსაზღვრულია მიმდინარე რეგულაციით, რაც რასაკვირველია არ გამორიცხავს, ორგანიზაციების მიერ საინფორმაციო რესურსის უფრო ვრცელი და დეტალური დოკუმენტირების შესაძლებლობას დამატებითი ელემენტების გამოყენებით - ინტერესის სფეროების, საერთაშორისო სტანდარტების და სამუშაო გამოცდილების გათვალისწინებით. განსაკუთრებით მნიშვნელოვანია მეტამონაცემების ~~ახალი~~ დამატებითი ელემენტების გამოყენება **რომლებიც უზრუნველყოფს** ფუნქციურ თავსებადობას **უზრუნველსაყოფად**.

Commented [g2]: არ ვეთანხმები

Commented [g3]: არ ვეთანხმები

¹ Temporal Reference

² Implementing Rules

³ Interoperability

- 3) იმ პირობების გათვალისწინებით, რომ მეტამონაცემების თითოეულ ელემენტს შესაძლებელია ჰქონდეს ერთი ან რამდენიმე ჩანაწერი, მისი ვალიდურობის შესამოწმებლად აუცილებელია ინსტრუქციების არსებობა.
- 4) მეტამონაცემების თითოეული ელემენტის დომენის¹ მნიშვნელობები ურთიერთთავსებადი უნდა იყოს. მეტამონაცემების დომენის მნიშვნელობა უნდა იყოს: თავისუფალი ტექსტი, თარიღი, საერთაშორისო სტანდარტებიდან მიღებული კოდები (მაგ. ენების კოდები), რეგულირებადი ჩამონათვლებიდან² ან კატალოგებიდან³ მიღებული საკვანძო (სადიებო) სიტყვები⁴ ან ტექსტური ჩანაწერი⁵.

Commented [g4]: ასეთი ფორმულირებით ხომ არ არის უმჯობესი: მეტამონაცემების ვალიდურობის შესამოწმებლად აუცილებელია ინსტრუქციების არსებობა, იმ პირობის გათვალისწინებით, რომ მეტამონაცემების თითოეულ ელემენტს შესაძლებელია ჰქონდეს ერთი ან რამდენიმე ჩანაწერი.

Commented [g5]: 1

საგანი

საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემატური ნაკრებებისა და სივრცითი მონაცემების სერვისების დოკუმენტაციისათვის აუცილებელი მეტამონაცემების შექმნის, შენახვის⁶ და განახლების წესის ფორმულირება.

ზოგადი განსაზღვრებები

- სივრცითი მონაცემების ინფრასტრუქტურა** - მეტამონაცემები, სივრცითი მონაცემების ნაკრებები და სივრცით მონაცემებთან დაკავშირებული სერვისები; ქსელური მომსახურება და ტექნოლოგიები; ხელშეკრულებები სივრცითი მონაცემების გაზიარების, წვდომისა და გამოყენების თაობაზე; კოორდინირებისა და მონიტორინგის მექანიზმები, პროცესები და პროცედურები, რომელთა შექმნა, ამოქმედება და გამოყენება ხდება წინამდებარე რეგულაციის შესაბამისად;
- სივრცითი მონაცემები** - ნებისმიერი მონაცემი, რომელიც პირდაპირ თუ ირიბად უკავშირდება კონკრეტულ ადგილმდებარეობას ან გეოგრაფიულ არეალს;
- სივრცითი მონაცემების ნაკრები** - სივრცეში იდენტიფიცირებადი მონაცემთა ერთობლიობა;
- სივრცითი მონაცემების ელექტრონული სერვისი** - ციფრული სახით ინფორმაციის მიმოცვლა სივრცითი მონაცემების ნაკრებებზე ან მათთან დაკავშირებულ მეტამონაცემებზე;
- სივრცითი ობიექტი** - რეალური ობიექტის/მოვლენის ელექტრონული ასახვა კონკრეტული ადგილმდებარეობით ან გეოგრაფიული არეალით;
- მეტამონაცემები** - ინფორმაცია, რომელიც აღწერს სივრცითი მონაცემების ნაკრებებს და სივრცით მონაცემებთან დაკავშირებულ სერვისებს. იძლევა ინფორმაციას მონაცემების მოძიების, ინვენტარიზაციის და გამოყენების შესაძლებლობის შესახებ;
- ფუნქციური თავსებადობა** - სივრცითი მონაცემების ნაკრებების კომბინირების შესაძლებლობა, ასევე, ოპერატორის მხრიდან განმეორებითი ჩარევების გარეშე სივრცითი მონაცემებთან დაკავშირებული სერვისების ურთიერთქმედების შესაძლებლობა;
- გეოპორტალი** - ინტერნეტ რესურსი ან მისი ექვივალენტი, რომელიც უზრუნველყოფს სივრცითი მონაცემების ნაკრებებზე და სივრცით მონაცემებთან დაკავშირებულ

Commented [g6]: 'metadata' means information describing spatial data sets and spatial data services and making it possible to discover, inventory and use them.

მგონი ასეთი ფორმულირება უფრო სწორია

¹ Domain

² Controlled Lists

³ Thesauri

⁴ Keywords

⁵ Character Strings

⁶ Creation and Maintenance

ელექტრონულ სერვისებზე წვდომას;

9. სახელმწიფო ხელისუფლების ორგანო: **(განსახილველია იურისტებთან ერთად)**

(ა) მთავრობის ან სხვა სახელმწიფო ადმინისტრაციული, მათ შორის სახელმწიფო სათათბირო ორგანოები სახელმწიფო, რეგიონულ ან ადგილობრივ დონეზე;

(ბ) ფიზიკური ან იურიდიული პირი, რომელიც კანონმდებლობის შესაბამისად ასრულებს სახელმწიფო ადმინისტრაციულ ფუნქციებს, გეოგრაფიულ ინფორმაციასთან დაკავშირებული კონკრეტული ვალდებულებების, მომსახურების და ქმედებების ჩათვლით;

(გ) ფიზიკური ან იურიდიული პირი, რომელიც ასრულებს სახელმწიფო ვალდებულებებს ან ფუნქციებს, ეწევა საზოგადოებრივ მომსახურებას გეოგრაფიულ ინფორმაციასთან დაკავშირებით.

10. მესამე პირი - ნებისმიერი ფიზიკური ან იურიდიული პირი, სახელმწიფო ხელისუფლების ორგანოს გარდა. **(განსახილველია იურისტებთან ერთად)**

რეგულაციის მიზნებიდან გამომდინარე, წარმოდგენილ განსაზღვრებებთან ერთად დამატებით, გამოიყენება მიმდინარე რეგულაციის პირველ თავში მოცემული განმარტებები.

მეტამონაცემების შექმნა და შენახვა

მეტამონაცემები, რომლებშიც აღწერილია სივრცითი მონაცემები, სივრცითი მონაცემების ნაკრებების სერიები და სივრცითი მონაცემების სერვისები, უნდა შეიცავდეს მეტამონაცემების ელემენტებს ან მეტამონაცემების ელემენტების ჯგუფებს, რომლებიც რეგულაციის მე-2-ე თავში არის მოცემული. მათი შექმნა და შენახვა უნდა მოხდეს მე-3-ე და მე-4-ე თავებში მითითებული წესების შესაბამისად.

ამოქმედება

რეგულაცია სავალდებულოა მთლიანად და პირდაპირ.

მეტამონაცემების სტრუქტურა

თავი 1 - განმარტებები

1. ტერმინთა განმარტება

რეგულაციაში გამოყენებულ ტერმინებს აქვს შემდეგი მნიშვნელობა:

ტექსტური ჩანაწერი¹ - მეტამონაცემების ელემენტების დომენის მნიშვნელობა, გამოხატული სიმბოლოების ერთობლიობით, რომელიც აღწერს ერთეულს.

თავისუფალი ტექსტი² - მეტამონაცემების ელემენტების **დომენის—მნიშვნელობა**, რომელიც წარმოდგენილია ერთ ან მეტ ენაზე.

წარმოშობა³ - მონაცემების ნაკრების ქრონოლოგიური ისტორია, მისი არსებობის ციკლი დაწყებული მონაცემების მოძიებიდან და შეგროვებიდან მის კომპილაციამდე და არსებული ფორმით ჩამოყალიბებამდე EN ISO 19101 სტანდარტის შესაბამისად.

Commented [g7]: 1

¹ Character String
² Free Text
³ Lineage

მეტამონაცემის ელემენტი¹ - მეტამონაცემების „დისკრეტული ერთეული“ EN ISO 19115 სტანდარტის შესაბამისად.

სახელწოდებების საცავი² - სახელწოდებების ნაკრები, რომელიც იდენტიფიცირებულია რესურსის **უნივერსალური იდენტიფიკატორით³**, გამოიყენება დოკუმენტებში მარკირების გაფართოების პროგრამულ ენაზე⁴ ელემენტების და ატრიბუტების სახელების სახით.

Commented [g8]: უნიფიცირებული

ხარისხი⁵ - პროდუქტის მახასიათებლების ერთობლიობა, დაკავშირებული მის შესაძლებლობასთან დაკმაყოფილოს მოთხოვნილი და ნაგულისხმევი საჭიროებები EN ISO 19101 სტანდარტის შესაბამისად.

???? რესურსი⁶ - ინფორმაციული რესურსი, რომელშიც პირდაპირი ან არაპირდაპირი სახით არის მითითებული სარეფერენციო მდებარეობა ან გეოგრაფიული არეალი.

სივრცითი მონაცემების ნაკრებების სერიები⁷ - სივრცითი მონაცემების ნაკრებების კოლექციები, რომლებსაც გააჩნიათ პროდუქტის ერთი და იგივე სპეციფიკაციები (მაგალითად ერთი და იგივე მასშტაბის რასტრული გამოსახულებების ნაკრები).

2. სივრცითი მონაცემების ნაკრებების ვალიდურობა⁸

ვალიდურობა დაკავშირებულია შემდეგ ფაქტორებთან:

მონაცემებთან დაკავშირებული სივრცის და დროის დიაპაზონი,

მონაცემების ანალიზი/შემოწმება გაზომვის და შესრულების სტანდარტებთან მიმართებაში

მონაცემების ხარისხის შესაბამისობა გამოყენების მიზნებთან თანაფარდობით

საჭიროების შემთხვევაში სივრცითი მონაცემების ნაკრების ვალიდურობა (საიმედოობა) იურიდიული თვალსაზრისით.

თავი 2 - მეტამონაცემების ელემენტები

1. იდენტიფიკაცია⁹

წარმოდგენილი უნდა იყოს მეტამონაცემების შემდეგი ელემენტები:

1.1. რესურსის სახელწოდება¹⁰

მახასიათებელი¹¹ და ხშირად უნიკალური სახელწოდება, რომლითაც ცნობილია რესურსი.

მეტამონაცემების აღნიშნული ელემენტის **დომენის მნიშვნელობა** - თავისუფალი ტექსტი.

Commented [g9]: 1

¹ Metadata Element

² Namespace

³ URI - Uniform Resource Identifier

⁴ XML - Extensible Markup Language

⁵ Quality

⁶ Resource

⁷ Spatial Data Set Series

⁸ References to the Validity

⁹ Identification

¹⁰ Resource Title

¹¹ Characteristic

1.2. რესურსის მოკლე მიმოხილვა¹

რესურსის არსის მოკლე აღწერა, რეზიუმე.

მეტამონაცემების აღნიშნული ელემენტის დომენის მნიშვნელობა - თავისუფალი ტექსტი (free text).

1.3. რესურსის ტიპი²

რესურსის ტიპი, რომელიც აღწერილია მეტამონაცემების საშუალებით.

მეტამონაცემების ელემენტის დომენის მნიშვნელობა განმარტებულია თავი 4-ის პუნქტ 1-ში.

Commented [g10]: 1

Formatted: Font: Underline

Formatted: Font: Underline

1.4. რესურსის ლოკატორი (ბმული)³

ბმული რესურსთან ან/და რესურსის შესახებ დამატებით ინფორმაციასთან.

მეტამონაცემების ელემენტის დომენის მნიშვნელობა - ტექსტური ჩანაწერი, რომელიც ცნობილია როგორც რესურსების უნიფიცირებული მაჩვენებელი⁴.

1.5. რესურსის უნიკალური იდენტიფიკატორი⁵

მნიშვნელობა, რომელიც ახდენს რესურსის იდენტიფიცირებას.

მეტამონაცემების ელემენტის დომენის მნიშვნელობა - სავალდებულო ველი⁶ - ტექსტური ჩანაწერი წარმოადგენს კოდს, რომელიც მინიჭებულია მონაცემების მფლობელის მიერ. სახელწოდებების საცავის საშუალებით შესაძლებელია საიდენტიფიკაციო კოდის კონტექსტის იდენტიფიცირება (მაგალითად, მონაცემების მფლობელი).

Commented [g11]: არ ვეთანხმები

1.6. წყვილი რესურსი⁷

თუ რესურსს გააჩნია სივრცითი მონაცემების სერვისი, მაშინ სერვისის მიზნობრიობას და შესაძლებლობას განსაზღვრავს სივრცითი მონაცემების ნაკრების რესურსების უნიფიცირებული იდენტიფიკატორები.

მეტამონაცემების ელემენტის დომენის მნიშვნელობა - სავალდებულო ველი - ტექსტური ჩანაწერი წარმოადგენს კოდს, რომელიც მინიჭებულია მონაცემების მფლობელის მიერ და სახელწოდებების საცავის საშუალებით შესაძლებელია საიდენტიფიკაციო კოდის კონტექსტის იდენტიფიცირება (მაგალითად, მონაცემების მფლობელი).

Commented [g12]: 1

Commented [g13]: არ ვეთანხმები

1.7. რესურსის ენა⁸

რესურსში გამოყენებული ენა (ენები)

მეტამონაცემების ელემენტის დომენის მნიშვნელობა - შეზღუდულია ISO 639-2

Commented [g14]: 1

¹ Resource Abstract

² Resource Type

³ Resource Locator

⁴ URL - Uniform Resource Locator

⁵ Unique Resource Identifier

⁶ Mandatory

⁷ Coupled resource

⁸ Resource language

([დასაზუსტებელია??](#)) სტანდარტით განსაზღვრული ენებით.

2. სივრცითი მონაცემების და სერვისების კლასიფიკაცია¹

2.1. ძირითადი კატეგორია²

ძირითადი კატეგორია წარმოადგენს მონაცემების კლასიფიკაციის მთავარ დონეს, რომელიც განაპირობებს სივრცითი მონაცემების რესურსების დაჯგუფებას და უზრუნველყოფს თემატიკაზე დაფუძნებული ძიების ფუნქციის განხორციელებას.

მეტამონაცემების ელემენტის დომენის მნიშვნელობა განმარტებულია თავი 4-ის პუნქტ 2-ში.

2.2. სივრცითი მონაცემების სერვისის ტიპი³

კლასიფიკაცია, რომლის საშუალებითაც ხორციელდება სივრცითი მონაცემების ძიება. კონკრეტული სერვისის კატეგორიზაცია (კლასიფიკაცია) უნდა მოხდეს მხოლოდ ერთ კატეგორიაში.

მეტამონაცემების ელემენტის დომენის მნიშვნელობა თავი 4-ის პუნქტი 3-ში.

3. საკვანძო (სამიეზო) სიტყვა⁴

თუ რესურსი წარმოადგენს სივრცითი მონაცემების სერვისს, აუცილებელია მინიმუმ ერთი საკვანძო (სამიეზო) სიტყვა თავი 4-ის პუნქტი 4-დან.

თუ რესურსი წარმოადგენს სივრცითი მონაცემების ნაკრებს ან სივრცითი მონაცემების ნაკრების სერიას, აუცილებელია მინიმუმ ერთი საკვანძო სიტყვა გარემოს მრავალენოვანი სპეციალიზებული ლექსიკონიდან⁵, რომელიც აღწერს შესაბამის სივრცით მონაცემებს.

თითოეული საკვანძო სიტყვისთვის წარმოდგენილი უნდა იყოს მეტამონაცემების შემდეგი ელემენტები:

3.1. საკვანძო (სამიეზო) სიტყვის მნიშვნელობა⁶

საკვანძო (სამიეზო) სიტყვის მნიშვნელობა არის საზოგადოდ, ფართოდ გავრცელებული სიტყვა ან ფრაზა, რომელიც გამოყენებულია ობიექტის, საგნის აღსაწერად, რადგან ძირითადი კატეგორია არ არის საკმარისი დეტალური ძიებისთვის, საკვანძო (სამიეზო) სიტყვა გვეხმარება მთლიანი ტექსტის ფარგლებში ძიების გამარტივებაში და გვამღებს სტრუქტურირებული საკვანძო (სამიეზო) სიტყვებით ძიების შესაძლებლობას.

მეტამონაცემების ელემენტის **დომენის მნიშვნელობა** - თავისუფალი ტექსტი.

Commented [g15]: 1

3.2. მართვადი ლექსიკონის შექმნა⁷

თუ საკვანძო (სამიეზო) სიტყვის მნიშვნელობა წარმოშობილია მართვადი ლექსიკონიდან (სპეციალიზებული ლექსიკონი, ონტოლოგია)⁸, საჭიროა მართვადი ლექსიკონის ციტირება.

ციტატაში მითითებული უნდა იქნეს მინიმუმ: მართვადი ლექსიკონის სახელწოდება და

¹ Classification of Spatial Data and Services

² Topic Category

³ Spatial Data Service Type

⁴ Keyword

⁵ Thesaurus GEMET

⁶ Keyword Value

⁷ Originating Vontrolled Vocabulary

⁸ GEMET

საცნობარო თარიღი (გამოქვეყნების თარიღი, შექმნის ან ბოლო განახლების თარიღი)

4. გეოგრაფიული მდებარეობა¹

მეტამონაცემებში უნდა იყოს ინფორმაცია გეოგრაფიული მდებარეობის შესახებ, რომელიც წარმოდგენილი იქნება გეოგრაფიული საზღვრების ჩარჩოს სახით.

4.1. გეოგრაფიული საზღვრების ჩარჩო²

რესურსის გეოგრაფიულ სივრცეში მდებარეობის აღწერა, რომელიც მოცემულია გეოგრაფიული საზღვრების ჩარჩოს სახით.

გეოგრაფიული საზღვრების ჩარჩო გამოსახული უნდა იყოს დასავლეთ და აღმოსავლეთ გრძედით და სამხრეთ და ჩრდილოეთ განედით ათწილად გრადუსებში, მინიმუმ მეასედის (მძიმის შემდეგ ორი ციფრი) სიზუსტით.

5. თარიღის აღმნიშვნელი³

მეტამონაცემების აღნიშნული ელემენტი იძლევა ინფორმაციას მონაცემების თარიღის შესახებ. 5.1 და 5.4 პუნქტებიდან, შევსებული უნდა იყოს მეტამონაცემების მინიმუმ ერთი ელემენტი.

5.1 და 5.4 პუნქტებში მოცემული მეტამონაცემების ელემენტების დომენის მნიშვნელობაა თარიღების კრებული. თითოეული თარიღი უნდა იყოს თავსებადი დროით სისტემასთან. დროითი სისტემა ავტომატურ რეჟიმში არის გრიგორიანული კალენდარი, სადაც თარიღები მოცემულია ISO 8601-ის შესაბამისად.

Commented [g16]: 1

Commented [g17]: სარეფერენციო ხომ არ არის უმჯობესი

Commented [g18]: სარეფერენციო

5.1. დროითი პერიოდი (საზღვრები)⁴

დროითი პერიოდი განსაზღვრავს რესურსის შინაარსის მიერ მოცულ დროის მონაკვეთს. დროის ეს მონაკვეთი შეიძლება გამოსახოს ქვემოთ მითითებულთაგან ნებისმიერი გზით:

- ერთი თარიღი (ინდივიდუალური თარიღი)
- თარიღების ინტერვალი, გამოხატული დაწყების თარიღით და დამთავრების თარიღით
- ინდივიდუალური თარიღებისა და თარიღების ინტერვალის ნაკრები

Commented [g19]: მგონი, სიტყვა ზედმეტია

5.2. გამოქვეყნების თარიღი⁵

რესურსის გამოქვეყნების ან მისი ამოქმედების თარიღი. შესაძლებელია არსებობდეს გამოქვეყნების ერთზე მეტი თარიღი.

5.3. ბოლო ვერსიის თარიღი⁶

რესურსის ბოლო განახლების თარიღი. იმ შემთხვევაში, თუ განხორციელებულია რესურსის გადასინჯვა, მითითებული უნდა იყოს მხოლოდ ერთი, ბოლო განახლების თარიღი.

5.4. შექმნის თარიღი⁷

¹ Geographic Location
² Geographic Bounding Box
³ Temporal Reference
⁴ Temporal Extent
⁵ Date of Publication
⁶ Date of Last Revision
⁷ Date of Creation

რესურსის შექმნის თარიღი. უნდა იყოს ერთი თარიღი.

6. ხარისხი და ვალიდურობა¹

სივრცითი მონაცემების ხარისხი და ვალიდურობა (უტყუარობა, სანდოობა), უნდა აღიწეროს მეტამონაცემების შემდეგი ელემენტების საშუალებით:

6.1. წარმოშობა

ჩანაწერები (ინფორმაცია) სივრცითი მონაცემების ნაკრებთან დაკავშირებული პროცესების ხარისხის ისტორიის ან—მოლოანი—ხარისხის შესახებ. საჭიროების შემთხვევაში მასში შესაძლებელია მითითებული იყოს ინფორმაცია, მონაცემების ნაკრების დამტკიცების, მისი ხარისხის, ოფიციალური ვერსიის არსებობის შესახებ (რამდენიმე ვერსიის არსებობის შემთხვევაში) და მონაცემების იურიდიული ძალის შესახებ.

Commented [g20]: ისტორიის ან/და მოლოანიში მონაცემთა ნაკრების ხარისხის

მეტამონაცემების ელემენტის დომენის მნიშვნელობა - თავისუფალი ტექსტი.

Commented [g21]: 1

6.2. სივრცითი რეზოლუცია²

სივრცითი რეზოლუცია ასახავს მონაცემების ნაკრების დეტალიზაციის დონეს, რომელიც გამოსახულია რიცხვითი მნიშვნელობებით (იწყება ნულიდან და მნიშვნელობა იცვლება საკოორდინატო ბადისა და გამოსახულებიდან მიღებული პროდუქტებისთვის) ან შესაბამისი მასშტაბით (ჩვეულებრივ რუკებისთვის ან რუკებისგან მიღებული პროდუქტებისთვის).

მასშტაბი ჩვეულებრივ გამოისახება მთელი რიცხვის სახით, რომელიც ასახავს მასშტაბის მაჩვენებელს.

რეზოლუცია გამოსახული უნდა იყოს მანძილის ერთეულოვანი რიცხვითი მნიშვნელობით.

7. შესაბამისობა³

მომდინარე რეგულაციის თანახმად შესაბამისობის ხარისხი უზრუნველყოფილი უნდა იყოს მეტამონაცემების შემდეგი ელემენტების მეშვეობით:

7.1. სპეციფიკაცია⁴

შესაბამისობა იმ სპეციფიკაციასთან, რომელსაც კონკრეტული რესურსი შეესაბამება.

შესაძლებელია რესურსი ექვემდებარებოდეს იმპლემენტაციის ერთზე მეტ წესს, რომელიც განსაზღვრულია სხვადასხვა სპეციფიკაციით. საჭიროა შესაბამისი დოკუმენტის ციტირება..

ციტატა სპეციფიკაციებიდან მინიმუმ უნდა შეიცავდეს დოკუმენტის სახელწოდებას და თარიღს.

7.2. ხარისხის შესაბამისობა ხარისხი/დონე⁵

სპეციფიკაციების წესებთან შესრულების ხარისხის შესაბამისობა. სპეციფიკაციებზე, დაწინაურებული იმპლემენტაციის წესებთან შესაბამისობის ხარისხი/დონე.

Commented [g22]: არ ვეთანხმები შესაბამისობის ხარისხი

Commented [g23]: არ ვეთანხმები რესურსის შესაბამისობის ხარისხი მარეგულირებელ წესებთან მიმართებით.

მეტამონაცემების დომენის ამ ელემენტის მნიშვნელობა განსაზღვრულია მე-4-ე თავში.

¹ Quality and Validity

² Spatial Resolution

³ Conformity

⁴ Specification

⁵ Degree

8. წვდომისა და გამოყენების პირობები და შეზღუდვები¹

წვდომისა და გამოყენებასთან დაკავშირებული პირობები და შეზღუდვები. უნდა იყოს მოცემული ერთ-ერთი ან ორივე ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან:

- წვდომისა და გამოყენებასთან დაკავშირებული პირობები² (8.1),
- საჯარო წვდომის შეზღუდვები³ (8.2).

8.1. წვდომისა და გამოყენებასთან დაკავშირებული პირობები

მეტამონაცემების აღნიშნული ელემენტი განსაზღვრავს: სივრცითი მონაცემების ნაკრებების და ელექტრონული სერვისების წვდომისა და გამოყენების პირობებს, ასევე საჭიროების შემთხვევაში შესაბამის საფასურს.

მეტამონაცემების ელემენტის დომენის მნიშვნელობა - თავისუფალი ტექსტი.

ელემენტს უნდა გააჩნდეს მნიშვნელობა. თუ რესურსის წვდომისა და გამოყენების მიმართ არ მოქმედებს არავითარი პირობა, საჭიროა „პირობები არ ვრცელდება“-ს⁴ გამოყენება. თუ პირობები უცნობია, საჭიროა „პირობები უცნობია“-ს გამოყენება.

ელემენტი უნდა შეიცავდეს ინფორმაციას რესურსზე წვდომისა და საფასურის შესახებ, ასეთის არსებობის შემთხვევაში ან მოხდეს გადამისამართება რესურსის უნიფიცირებულ მაჩვენებელზე⁵, სადაც ხელმისაწვდომი იქნება ინფორმაცია საფასურის შესახებ.

8.2. საჯარო წვდომის შეზღუდვები

მეტამონაცემების აღნიშნული ელემენტი უნდა შეიცავდეს ინფორმაციას შეზღუდვებისა და მათი მიზეზების შესახებ.

საჯარო წვდომის შეზღუდვის არ არსებობის შემთხვევაში, მეტამონაცემების აღნიშნულმა ელემენტმა უნდა მიუთითოს ამ ფაქტის შესახებ.

მეტამონაცემების ელემენტის დომენის მნიშვნელობა - თავისუფალი ტექსტი.

9. რესურსის (სივრცითი მონაცემებისა და სერვისების) შექმნაზე, მართვაზე, მოვლა-შენახვასა და დისტრიბუციის პასუხისმგებელი ორგანიზაცია.⁷

მიმდინარე რეგულაციის მიზნებიდან გამომდინარე საჭიროა მეტამონაცემების შემდეგი ორი ელემენტის გათვალისწინება:

9.1. პასუხისმგებელი მხარე⁸

რესურსის შექმნაზე, მართვაზე, მოვლა-შენახვასა და დისტრიბუციის პასუხისმგებელი სახელმწიფო ხელისუფლების იმ ორგანიზაციის აღწერა/დახასიათება, რომლებიც არეგულირებენ სივრცითი მონაცემების ნაკრებებისა და სერვისების შექმნას, მართვას, მხარდაჭერასა და

¹ Constraint Related to Access and Use

² Conditions Applying to Access

³ Limitations on Public Access

⁴ No Conditions Apply

⁵ Conditions Unknown

⁶ URL

⁷ ORGANISATIONS RESPONSIBLE FOR THE ESTABLISHMENT, MANAGEMENT, MAINTENANCE AND DISTRIBUTION OF SPATIAL DATA SETS AND SERVICES

⁸ Responsible party

გავრცელებას.

აღწერა უნდა შეიცავდეს შემდეგ ელემენტებს:

- ორგანიზაციის სახელწოდება თავისუფალი ტექსტის სახით
- საკონტაქტო ელ-ფოსტის მისამართი.

9.2. პასუხისმგებელი მხარის როლი¹

პასუხისმგებელი ორგანიზაციის როლი.

მეტამონაცემების ელემენტის დომენის მნიშვნელობა განმარტებულია მე-4-ე თავში.

10. მეტამონაცემები მეტამონაცემების შესახებ²

სივრცითი მონაცემების ნაკრებებისა და სერვისებისათვის მეტამონაცემების შექმნის, ასევე, მეტამონაცემების რეგულარული განახლების მიზნებიდან გამომდინარე, საჭიროა მეტამონაცემების შემდეგი ელემენტების გათვალისწინება:

10.1. საკონტაქტო სუბიექტი მეტამონაცემების ნაწილში³

მეტამონაცემების შექმნასა და შენახვაზე პასუხისმგებელი ორგანიზაციის დახასიათება.

აღწერა უნდა შეიცავდეს შემდეგ ელემენტებს:

- ორგანიზაციის სახელწოდება თავისუფალი ტექსტის სახით
- საკონტაქტო ელექტრონული ფოსტის მისამართი.

10.2. მეტამონაცემების თარიღი⁴

მეტამონაცემების ჩანაწერის შექმნის ან განახლების თარიღი.

მეტამონაცემების აღნიშნული ელემენტის ჩანაწერი უნდა იყოს ISO 8601-ის შესაბამისი.

10.3. მეტამონაცემების ენა⁵

მეტამონაცემების ელემენტების ჩაწერის ენა.

მეტამონაცემების აღნიშნული ელემენტის დომენის მნიშვნელობა - ევროპული თანამეგობრობის ოფიციალურ ენებიდან ერთ-ერთი ISO 639-2-ის შესაბამისად.

თავი 3 - მეტამონაცემების თითოეული ელემენტის რაოდენობასთან და პირობებთან დაკავშირებული ინსტრუქციები

მეტამონაცემები, რომლებიც აღწერენ რესურსს უნდა შეიცავდეს სივრცითი მონაცემების ნაკრების

¹ Responsible Party Role

² Metadata on Metadata

³ Metadata Point of Contact

⁴ Metadata Date

⁵ Metadata Language

ან სივრცითი მონაცემების ნაკრების სერიების შესახებ მეტამონაცემების იმ ელემენტებს ან მეტამონაცემების ელემენტების ჯგუფებს, რომლებიც მოცემულია პირველ ცხრილში (ცხრილი 1).

სივრცითი მონაცემების ელექტრონული სერვისების აღწერის შემთხვევაში, მეტამონაცემები უნდა შეიცავდეს მეტამონაცემების იმ ელემენტებს ან მეტამონაცემების ელემენტების ჯგუფებს, რომლებიც მოცემულია მეორე ცხრილში (ცხრილი 2).

მეტამონაცემების აღნიშნული ელემენტების და მათი ჯგუფების რაოდენობა უნდა შეესაბამებოდეს პირველ და მეორე ცხრილებში წარმოდგენილ რაოდენობებსა და პირობებს.

როცა მეტამონაცემების კონკრეტულ ელემენტთან დაკავშირებით მოცემულია: არ არის პირობა¹, ელემენტი სავალდებულო უნდა იყოს².

ცხრილები შეიცავენ შემდეგ ინფორმაციას:

- I სვეტი შეიცავს მიმდინარე რეგულაციის 2-ე თავის პარაგრაფის ნომერს, რომელიც განსაზღვრავს მეტამონაცემების ელემენტს ან მეტამონაცემების ელემენტების ჯგუფს;
- II სვეტი შეიცავს მეტამონაცემების ელემენტის ან მეტამონაცემების ელემენტების ჯგუფის სახელწოდებას;
- III სვეტი განსაზღვრავს მეტამონაცემის ელემენტის რაოდენობას. ამ შემთხვევაში რაოდენობაში იგულისხმება მოდელირების უნიფიცირებულ პროგრამულ ენაში³ არსებული განმარტება, სადაც:
 - 1 ნიშნავს, რომ შედეგებში იქნება მეტამონაცემების ამ ელემენტის მხოლოდ ერთი ჩანაწერი;
 - 1..* ნიშნავს, რომ შედეგებში იქნება ამ ელემენტის მინიმუმ ერთი ჩანაწერი;
 - 0..1 ნიშნავს, რომ შედეგებში მეტამონაცემების ელემენტის არსებობა პირობითია⁴, მაგრამ შეიძლება მოხდეს მხოლოდ ერთჯერ;
 - 0.* ნიშნავს, რომ შედეგებში მეტამონაცემების ელემენტი პირობითად შეიძლება არსებობდეს ერთჯერ ან მეტჯერ;
 - როცა რაოდენობა 0..1 or 0.* სახისაა, პირობა განსაზღვრავს თუ როდის არის მეტამონაცემების ელემენტი სავალდებულო.

იმ შემთხვევაში, როდესაც ელემენტების რაოდენობა არ ვრცელდება ყველა სახის რესურსზე, მეოთხე სვეტი შეიცავს პირობის ოპერატორს (ჩანაწერს). სხვა შემთხვევაში ყველა ელემენტი სავალდებულოა.

¹ No Condition

² (M) - Mandatory

³ UML

⁴ Conditional

ცხრილი 1 მეტამონაცემები სივრცითი მონაცემების ნაკრებებისა და სივრცითი მონაცემების ნაკრებების სერიებისათვის

#	მეტამონაცემების ელემენტი	მეტამონაცემების ელემენტი (ინგლ.)	რაოდენობა	პირობა
1.1	რესურსის სახელწოდება	Resource Title	1	
1.2	რესურსის მოკლე მიმოხილვა	Resource Abstract	1	
1.3	რესურსის ტიპი	Resource Type	1	
1.4	რესურსის მარკერები	Resource Locator (URL)	0..*	სავალდებულოა, თუ ხელმისაწვდომია ბმული რესურსის შესახებ დამატებითი ინფორმაციის მისაღებად ან/და ელექტრონულ სერვისებზე წვდომისათვის.
1.5	რესურსის უნიკალური იდენტიფიკატორი	Unique Resource Identifier (URI)	1..*	
1.7	რესურსის ენა	Resource Language	0..*	სავალდებულოა, თუ რესურსი შეიცავს ტექსტურ ინფორმაციას.
2.1	ძირითადი კატეგორია	Topic Category	1..*	
3	საკვანძო (სამიზნო) სიტყვა	Keyword	1..*	
4.1	გეოგრაფიული საზღვრების ჩარჩო	Geographic Bounding Box	1..*	
5	დროითი განზომილება (სისტემა)	Temporal Reference	1..*	
6.1	წარმოშობა	Lineage	1	
6.2	სივრცითი რეზოლუცია	Spatial Resolution	0..*	სავალდებულოა მონაცემთა ნაკრებებისა და მონაცემთა ნაკრებების სერიებისთვის, თუ შესაძლებელია შესაბამისი მასშტაბის ან რეზოლუციის მანძილის განსაზღვრა.
7	შესაბამისობა	Conformity	1..*	
8.1	წვდომისა და გამოყენების პირობები	Conditions for Access and Use	1..*	
8.2	საჯარო წვდომის შეზღუდვები	Limitations on Public Access	1..*	
9	პასუხისმგებელი ორგანიზაცია	Responsible Organization	1..*	
10.1	საკონტაქტო სუბიექტი მეტამონაცემების ნაწილში	Metadata Point of Contact	1..*	
10.2	მეტამონაცემების თარიღი	Metadata Date	1	
10.3	მეტამონაცემების ენა	Metadata Language	1	

Commented [g24]: სივრცე ხომ არ გამოვიყენოთ?!

ცხრილი 2 მეტამონაცემები სივრცითი მონაცემების სერვისებისათვის

#	მეტამონაცემების ელემენტი	მეტამონაცემების ელემენტი (ინგლ.)	რაოდენობა	პირობა
1.1	რესურსის სახელწოდება	Resource Title	1	
1.2	რესურსის მოკლე მიმოხილვა	Resource Abstract	1	
1.3	რესურსის ტიპი	Resource Type	1	
1.4	რესურსის მაჩვენებელი	Resource Locator (URL)	0..*	სავალდებულოა, თუ ელექტრონული სერვისი ხელმისაწვდომია.
1.6	წყვილი რესურსი	Coupled Resource	0..*	სავალდებულოა, თუ ხელმისაწვდომია კავშირი მონაცემების ნაკრებთან, რომელზეც სერვისი მუშაობს.
2.2	სივრცითი მონაცემის სერვისის ტიპი	Spatial Data Service Type	1	
3	საკვანძო (სამიზნო) სიტყვა	Keyword	1..*	
4.1	გეოგრაფიული საზღვრების ჩარჩო	Geographic Bounding Box	1..*	სავალდებულოა გეოგრაფიული მახასიათებლების მქონე სერვისებისთვის.
5	დროითი განზომილება (სისტემა)	Temporal Reference	1..*	
6.2	სივრცითი რეზოლუცია	Spatial Resolution	0..*	სავალდებულოა, როცა ელექტრონული სერვისისთვის არსებობს მასშტაბთან დაკავშირებული შეზღუდვა.
7	შესაბამისობა	Conformity	1..*	
8.1	წდომისა და გამოყენების პირობები	Conditions for Access and Use	1..*	
8.2	საჯარო წდომის შეზღუდვები	Limitations on Public Access	1..*	
9	პასუხისმგებელი ორგანიზაცია	Responsible Organization	1..*	
10.1	საკონტაქტო სუბიექტი მეტამონაცემების ნაწილში	Metadata Point of Contact	1..*	
10.2	მეტამონაცემების თარიღი	Metadata Date	1	
10.3	მეტამონაცემების ენა	Metadata Language	1	

თავი 4 - დომენის ტიპები და მნიშვნელობები¹

მიმდინარე რეგულაციის მე-2 თავში (მეტამონაცემების ელემენტები), მითითებულია, რომ დომენის მნიშვნელობები აღწერილია 4-ე თავის პუნქტი 1-დან, პუნქტ 6-მდე. თითოეული ელემენტის რაოდენობა მოცემული უნდა იყოს 3-ე თავის 1-ლი და მე-2 ცხრილების შესაბამისად:

Commented [g25]: 1

თითოეული დომენის მნიშვნელობა განისაზღვრება კონკრეტულად შემდეგი ელემენტების გათვალისწინებით:

Commented [g26]: 1

- რიცხვითი მნიშვნელობა ოდენობითი, რიცხვითი, მნიშვნელობა ოდენობითი, რიცხვითი, მნიშვნელობა ოდენობითი,
- ტექსტური სახელწოდებები, რომელთა თარგმანა შესაძლებელია სხვადასხვა ენაზე
- ენისგან დამოუკიდებელი დასახელება პროგრამული უზრუნველყოფისათვის (მნიშვნელობა, რომელიც გამოსახულია ფრჩხილებში),
- არასავალდებულო² აღწერილობა ან განმარტება

1. რესურსის ტიპი³

- 1.1. სივრცითი მონაცემების ნაკრების სერიები (სერიები)⁴
- 1.2. სივრცითი მონაცემების ნაკრები (მონაცემების ნაკრები)⁵
- 1.3. სივრცითი მონაცემების სერვისები (სერვისები)⁶

2. ძირითადი კატეგორიები⁷

2.1. ფერმერული საქმიანობა⁸

ცხოველების მოშენება ან/და მცენარეების კულტივაცია.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემისთვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.2. ბიოტი, ბიომატერია⁹

ფლორა ან/და ფაუნა ბუნებრივ გარემოში.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემებისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.3. საზღვრები¹⁰

მიწის იურიდიული აღწერა.

¹ Value Domains

² optional

³ Resource Type

⁴ Spatial Data Set Series (series)

⁵ Spatial Data Set (dataset)

⁶ Spatial Data Services (services)

⁷ Topic Categories in Accordance with EN ISO 19115

⁸ Farming (farming)

⁹ Biota (biota)

¹⁰ Boundaries (boundaries)

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემებისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.4. კლიმატოლოგია / მეტეოროლოგია / ატმოსფერო¹

ატმოსფერული პროცესები და მოვლენები.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემებისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.5. ეკონომიკა²

ეკონომიკური საქმიანობა, პირობები და დასაქმება.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემებისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.6. სიმაღლური მოდელი³

სიმაღლეები ზღვის დონიდან ზემოთ ან ქვემოთ.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემებისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.7. გარემო⁴

გარემოს რესურსები, დაცვა და კონსერვაცია

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემებისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.8. მეცნიერება დედამიწის შესახებ⁵

ინფორმაცია დაკავშირებული დედამიწათმცოდნეობასთან.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემებისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.9. ჯანდაცვა⁶

ჯანმრთელობა, სამედიცინო მომსახურება, საზოგადოებრივი ეკოლოგია და უსაფრთხოება.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემებისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.10. გამოსახულება / საბაზისო რუკა / დედამიწის საფარი⁷

საბაზისო რუკები

¹ Climatology / Meteorology / Atmosphere (ClimatologyMeteorologyAtmosphere)

² Economy (economy)

³ Elevation (elevation)

⁴ Environment (environment)

⁵ Geoscientific Information (geoscientificInformation)

⁶ Health (health)

⁷ Imagery / Base Maps / Earth Cover (ImageryBaseMapsEarthCover)

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.11. თავდაცვა¹

სამხედრო ბაზები, სტრუქტურები, საქმიანობა.

კატეგორია არ გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემებში.

2.12. შიდა წყლები²

შიდა წყლების ობიექტები, სადრენაჟე სისტემები და მათი მახასიათებლები.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.13. ადგილმდებარეობა³

ინფორმაცია ადგილმდებარეობის შესახებ და სერვისები.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.14. ოკეანები⁴

მაღე წყლის ბუნებრივი რეზერვუარების ობიექტები და მათი მახასიათებლები (შიდა წყლების გამოკლებით).

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.15. დაგეგმარება / კადასტრი⁵

მიწის სამომავლო გამოყენებისთვის საჭირო ქმედებებისთვის გამოყენებული ინფორმაცია.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.16. საზოგადოება⁶

საზოგადოებისა და კულტურის მახასიათებლები.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.17. კონსტრუქცია (შენობა-ნაგებობა)⁷

ადამიანის მიერ შექმნილი კონსტრუქციები

¹ Intelligence / Military (IntelligenceMilitary)

² Inland Waters (InlandWaters)

³ Location (Location)

⁴ Oceans (Oceans)

⁵ Planning/Cadastre (PlanningCadastre)

⁶ Society (society)

⁷ Structure (structure)

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.18. ტრანსპორტირება¹

ადამიანებისა და ტვირთების ტრანსპორტირებისთვის გამოყენებული საშუალებები.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

2.19. კომუნალური მომსახურება / კომუნიკაციები²

ელექტრო ენერჯის, წყლის და ნარჩენების სისტემები, საკომუნიკაციო ინფრასტრუქტურა და სერვისები.

კატეგორია გამოიყენება საბაზისო სივრცითი მონაცემების თემისათვის რომელიც უნდა განისაზღვროს კონსულტაციების შედეგად

3. სივრცითი მონაცემების სერვისის ტიპი³

3.1. მოძიების (აღმოჩენის, გამოვლენის) სერვისი⁴

სერვისი შესაძლებელს ხდის შესაბამისი მეტამონაცემების შინაარსის საფუძველზე სივრცითი მონაცემების ნაკრებების⁵ და ელექტრონული სერვისების ძიებას და უზრუნველყოფს მეტამონაცემების ვიზუალიზაციას.

3.2. დათვალიერების სერვისი⁶

სერვისი, რომელიც როგორც მინიმუმ შესაძლებელს ხდის სივრცითი მონაცემების ნაკრებების დათვალიერებას, ნავიგაციას, ზუმირებას, გადაადგილებას ან დათვალიერებადი სივრცითი მონაცემების ატრიბუტული ინფორმაციის ჩვენებას და შესაბამისი შინაარსის მქონე ნებისმიერი მოტამონაცემების დათვალიერებას.

3.3. ჩამოტვირთვის სერვისი⁷

სერვისი, რომელიც შესაძლებელს ხდის სივრცითი მონაცემების ნაკრების ან მისი ნაწილის ასლის ჩამოტვირთვის და სადაც შესაძლებელია, მათზე პირდაპირი წვდომის განხორციელებას.

3.4. ტრანსფორმირების სერვისი⁸

სერვისი, რომელიც შესაძლებელს ხდის სივრცითი მონაცემების ნაკრების ტრანსფორმირებას თავსებადობის მისაღწევად.

3.5. სივრცითი მონაცემების სერვისის ამოქმედება⁹

სერვისი, რომელიც იძლევა მონაცემთა გადაცემის შესაძლებლობას ორივე მიმართულებით,

¹ Transportation (transportation)

² Utilities / Communication (utilitiesCommunication)

³ Spatial Data Service Type

⁴ Discovery Service (discovery)

⁵ Spatial Data Sets

⁶ View Service (view)

⁷ Download Service (download)

⁸ Transformation Service (transformation)

⁹ Invoke Spatial Data Service (invoke)

როგორც შეტანა¹ ასევე გამოტანა², განსაზღვრულია სივრცითი მონაცემების სერვისის მიერ სამუშაო პროცესის ან რამდენიმე სერვისის ერთობლიობის (თანმიმდევრობის) მიერ. იგი აგრეთვე იძლევა სერვისების ერთობლიობის (თანმიმდევრობის) და სამუშაო პროცესის გარე ვებ-სერვისის ინტერფეისის განსაზღვრის შესაძლებლობას.

3.6. სხვა სერვისები³

4. სივრცითი მონაცემების სერვისების კლასიფიკაცია⁴

საკვანძო (სადიებო) სიტყვები დაფუძნებულია EN ISO 19119-ის გეოგრაფიული სერვისების სისტემატიზირებაზე. სისტემატიკა მოიცავს კატეგორიებს და ქვეკატეგორიებს - რომლებიც განსაზღვრავენ სივრცითი მონაცემების სერვისების კლასიფიკაციის დომენის მნიშვნელობას.

100. გეოგრაფიული საზოგადოებრივი ურთიერთობის სერვისი⁵

კატეგორია მოიცავს შემდეგ ქვეკატეგორიებს:

101. კატალოგის დათვალიერების სერვისი⁶

კატალოგთან მუშაობის სამომხმარებლო სერვისი, გეოგრაფიული მონაცემების ან გეოგრაფიული სერვისების მეტამონაცემების მოსაძიებლად, დასათვალიერებლად და სამართავად.

102. გეოგრაფიული დათვალიერების სერვისი⁷

სამომხმარებლო სერვისი ობიექტების ერთი ან რამდენიმე კოლექციის ან დაფარულობის⁸ დასათვალიერებლად.

103. გეოგრაფიული ელექტრონული ცხრილის დათვალიერების სერვისი⁹

სამომხმარებლო სერვისი, რომელიც მომხმარებელს საშუალებას აძლევს იმუშაოს რამდენიმე ობიექტზე ან მოითხოვოს არითმეტიკული გამოთვლების მსგავსი გამოთვლები, რომლებიც ვრცელდება გეოგრაფიულ მონაცემებზე.

104. სერვისის რედაქტორი¹⁰

გეოგრაფიული დამუშავების (გეოპროცესინგი¹¹) სერვისების კონტროლის სამომხმარებლო სერვისი.

105. ჯაჭვური/თანმიმდევრული განმარტების რედაქტორი¹²

უზრუნველყოფს მომხმარებლის თანმიმდევრულ ურთიერთობას განმარტების სერვისთან.

106. სამუშაო პროცესის ამოქმედების მენეჯერი¹³

¹ Input

² Output

³ Other Service (other)

⁴ Classification of Spatial Data Services

⁵ Geographic Human Interaction Services (humanInteractionService)

⁶ Catalogue Viewer (humanCatalogueViewer)

⁷ Geographic Viewer (humanGeographicViewer)

⁸ Coverages

⁹ Geographic Spreadsheet Viewer (humanGeographicSpreadsheetViewer)

¹⁰ Service Editor (humanServiceEditor)

¹¹ Geo-processing

¹² Chain Definition Editor (humanChainDefinitionEditor)

¹³ Workflow Enactment Manager (humanWorkflowEnactmentManager)

უზრუნველყოფს მომხმარებლის კავშირის სამუშაო პროცესის ამოქმედების სერვისთან.

107. გეოგრაფიული ობიექტების რედაქტორი¹

გეოგრაფიული ობიექტების სამომხმარებლო სერვისი, რომელიც მომხმარებელს მონაცემებთან მუშაობის (რედაქტირება) საშუალებას აძლევს.

108. გეოგრაფიული სიმბოლოების რედაქტორი²

სიმბოლოების ბიბლიოთეკის შესარჩევი და სამართავი სამომხმარებლო სერვისი.

109. ობიექტების გენერალიზაციის რედაქტორი³

სამომხმარებლო სერვისი, რომელიც მომხმარებელს საშუალებას აძლევს შეცვალოს ობიექტის ან ობიექტების ნაკრების კარტოგრაფიული მახასიათებლები, მნიშვნელოვანი პარამეტრის შენარჩუნებით და ვიზუალიზაციის გამარტივებით - გამარტივების სივრცითი ექვივალენტი.

110. გეოგრაფიული მონაცემების სტრუქტურის დათვალიერების სერვისი⁴

შიდა სტრუქტურის დათვალიერების გზით, მონაცემებზე ან მონაცემთა ნაკრების ნაწილზე წვდომის სამომხმარებლო სერვისი.

200. გეოგრაფიული მოდელი/ინფორმაციის მართვის სერვისი⁵

კატეგორია მოიცავს შემდეგ ქვეკატეგორიებს:

201. ობიექტზე წვდომის სერვისი⁶

ობიექტების საცავზე წვდომის და მართვის სამომხმარებლო სერვისი.

202. რუკაზე წვდომის სერვისი⁷

გეოგრაფიულ გრაფიკაზე, გეოგრაფიულ გამოსახულებებზე და გეოგრაფიულ ობიექტებზე წვდომის სამომხმარებლო სერვისი.

203. დაფარულობის წვდომის სერვისი⁸

დაფარულობების ნაკრებების საცავზე წვდომის და მართვის სამომხმარებლო სერვისი.

204. სენსორის დახასიათების (აღწერის) სერვისი⁹

დაფარულობის სენსორის, მდებარეობისა და ორიენტაციის სენსორების, აგრეთვე გეომეტრიული, დინამიური და რადიომეტრიული სენსორების მახასიათებლების აღწერის სერვისი, გეოგრაფიული დამუშავების მიზნებისთვის.

205. პროდუქტზე წვდომის სერვისი¹⁰

¹ Geographic Feature Editor (humanGeographicFeatureEditor)
² Geographic Symbol Editor (HumanGeographicSymbolEditor)
³ Feature Generalisation Editor (HumanFeatureGeneralizationEditor)
⁴ Geographic Data-Structure Viewer (HumanGeographicDataStructureViewer)
⁵ **Geographic Model/Information Management Service (infoManagementService)**
⁶ Feature Access Service (infoFeatureAccessService)
⁷ Map Access Service (infoMapAccessService)
⁸ Coverage Access Service (infoCoverageAccessService)
⁹ Sensor Description Service (infoSensorDescriptionService)
¹⁰ Product Access Service (infoProductAccessService)

გეოგრაფიული პროდუქტების საცავზე წვდომისა და მართვის სამომხმარებლო სერვისი.

206. ობიექტის ტიპის სერვისი¹

ობიექტების ტიპების განმარტებების საცავზე წვდომისა და მართვის სამომხმარებლო სერვისი.

207. კატალოგის სერვისი²

ინსტანციების შესახებ მეტამონაცემების საცავში აღმოჩენის (გამოვლენა) და მართვის სერვისების განმახორციელებელი სამომხმარებლო სერვისი.

208. რეგისტრაციის სერვისი³

ტიპოლოგიის შესახებ მეტამონაცემების საცავზე წვდომის სამომხმარებლო სერვისი.

209. გეოგრაფიული ცნობარის სერვისი⁴

რეალური სამყაროს მოვლენების (ერთეულები) კლასის ან კლასების საცავზე წვდომის სამომხმარებლო სერვისი. შეიცავს მდებარეობის შესაბამის ინფორმაციას. (გეოგრაფიული ცნობარი)

210. შეკვეთების განკარგვის სერვისი⁵

პროდუქტის პროვაიდერთან შეკვეთის სამომხმარებლო სერვისი.

211. მუდმივი დავალების სერვისი⁶

შეკვეთის განკარგვის სერვისი, რომელიც მომხმარებელს აძლევს პროდუქტის გეოგრაფიულ ზონაში გავრცელების მოთხოვნის შესაძლებლობას, როცა ის ხელმისაწვდომი იქნება.

300. გეოგრაფიული სამუშაო პროცესის/დავალებების მართვის სერვისებზე⁷

კატეგორია მოიცავს შემდეგ ქვეკატეგორიებს:

301. ჯაჭვის (თანმიმდევრობის) განსაზღვრის სერვისი⁸

სერვისი, რომელიც განსაზღვრავს ჯაჭვს (თანმიმდევრობას) და ამოქმედება სამუშაო პროცესის გაშვების სერვისის საშუალებით.

302. სამუშაო პროცესის ამოქმედების სერვისი⁹

სამუშაო პროცესის ამოქმედების სერვისი ახორციელებს ჯაჭვის (თანმიმდევრობის) ინტერპრეტირებას და აკონტროლებს სერვისების ინსტანცირებას და ქმედებების თანმიმდევრობას.

303. გამოწერის სერვისი¹⁰

რეგისტრაციის საშუალებით, სიახლეების შესახებ შეტყობინებების მიღების სამომხმარებლო სერვისი.

¹ Feature Type Service (infoFeatureTypeService)

² Catalogue Service (infoCatalogueService)

³ Registry Service (infoRegistryService)

⁴ Gazetteer Service (infoGazetteerService)

⁵ Order Handling Service (infoOrderHandlingService)

⁶ Standing Order Service (infoStandingOrderService)

⁷ **Geographic Workflow/Task Management Services (taskManagementService)**

⁸ Chain Definition Service (chainDefinitionService)

⁹ Workflow Enactment Service (workflowEnactmentService)

¹⁰ Subscription Service (subscriptionService)

400. გეოგრაფიული სივრცითი დამუშავების სერვისი¹

კატეგორია მოიცავს შემდეგ ქვეკატეგორიებს:

401. კოორდინატთა გარდაქმნის სერვისი²

კოორდინატების ტრანსფორმაციის სერვისი, ერთი საკოორდინატო სისტემიდან მეორეში, ერთი და იგივე დატუმის ფარგლებში.

402. კოორდინატთა ტრანსფორმირების სერვისი³

კოორდინატების ტრანსფორმაციის სერვისი, ერთი საკოორდინატო სარეფერენციო სისტემიდან მეორეში განსხვავებული დატუმების ფარგლებში.

403. დაფარულობის ვექტორის გარდაქმნის სერვისი⁴

სერვისი, რომელიც უზრუნველყოფს სივრცის გამოსახვის დაფარულობის თემის შეცვლას ვექტორული თემით და პირიქით.

404. გამოსახულების⁵ კოორდინატთა გარდაქმნის სერვისი⁶

კოორდინატების ტრანსფორმაციის ან გარდაქმნის სერვისი გამოსახულების საკოორდინატო სარეფერენციო სისტემის შესაცვლელად.

405. რექტიფიკაციის სერვისი⁷

გამოსახულების მუდმივ მასშტაბში პერპენდიკულარულ პარალელურ პროექციაში ტრანსფორმირების სერვისი.

406. ორთორექტიფიკაციის სერვისი⁸

დედამიწის ზედაპირის სიმაღლით გამოწვეული, გამოსახულების გადახრის ან გადაადგილების კორექტირების სერვისი.

407. სენსორული გეომეტრიული მოდელის რეგულირების სერვისი⁹

სენსორული გეომეტრიული მოდელის რეგულირების სერვისი, სხვა გამოსახულებებთან და/ან ადგილზე ცნობილ პოზიციებთან გამოსახულების შესაბამისობის გასაუმჯობესებლად.

408. გამოსახულების გეომეტრიული მოდელის გარდაქმნის სერვისი¹⁰

სენსორული გეომეტრიული მოდელების სხვა, მაგრამ ექვივალენტურ სენსორულ გეომეტრიულ მოდელში გადაყვანის სერვისი.

409. ქვე-პარამეტრების სერვისი¹¹

¹ **Geographic Processing Services – Spatial (spatialProcessingService)**

² Coordinate Conversion Service (spatialCoordinateConversionService)

³ Coordinate Transformation Service (spatialCoordinateTransformationService)

⁴ Coverage/Vector Conversion Service (spatialCoverageVectorConversionService)

⁵ Image

⁶ Image Coordinate Conversion Service (spatialImageCoordinateConversionService)

⁷ Rectification Service (spatialRectificationService)

⁸ Orthorectification Service (spatialOrthorectificationService)

⁹ Sensor Geometry Model Adjustment Service (spatialSensorGeometryModelAdjustmentService)

¹⁰ Image Geometry Model Conversion Service (spatialImageGeometryModelConversionService)

¹¹ Subsetting Service (spatialSubsettingService)

გეოგრაფიული მდებარეობის ან საკოორდინატო ბადის საშუალებით, უწყვეტ სივრცით რეგიონში შეყვანილი ინფორმაციიდან მონაცემის მიღების სერვისი.

410. ნიმუშების აღების სერვისი¹

გეოგრაფიული მდებარეობის ან კოორდინატა ბადის საშუალებით, შესაბამისი შერჩევის გეგმის გამოყენებით, შეყვანილი ინფორმაციიდან მონაცემების ამოღების სერვისი.

411. მოზაიკის შეცვლის სერვისი²

გეოგრაფიული (სივრცითი) მონაცემების მოზაიკის შეცვლის სერვისი.

412. განზომილების გაზომვის სერვისი³

გამოსახულებაზე ან სხვა გეოგრაფიულ მონაცემებში ობიექტების განზომილებების გამოთვლის სერვისი.

413. ობიექტის მანიპულაციის სერვისი⁴

ერთი ობიექტის რეგისტრაცია სხვა ობიექტის მახასიათებლების: გამოსახულების, მონაცემთა ნაკრებების სერიების, საკოორდინატო ნაკრებების საფუძველზე. თარგმანების მონაცვლეობის, როტაციული (ბრუნვის), მასშტაბებში და პერსპექტიული განსხვავებების კორექცია. ობიექტების ნაკრების თითოეული ობიექტის შესაბამისობის შემოწმება ტოპოლოგიური წესების შესაბამისად, შეცდომის იდენტიფიცირება ან/და კორექტირება.

414. ობიექტების შესაბამისობის სერვისი⁵

სერვისი, რომელიც განსაზღვრავს მონაცემების მრავალი წყაროდან რომელი ობიექტი ან ობიექტების ნაწილი წარმოადგენს იმავე რეალურ ერთეულს, მაგ: საზღვრის გვერდების (ნაპირები) შესაბამისობა და შეზღუდული/ლიმიტირებული ინტეგრაცია⁶.

415. ობიექტების გენერალიზაციის სერვისი⁷

სერვისი, რომელიც ამცირებს განხვავებებს სივრცითი მონაცემების ნაკრების ობიექტებს შორის, მონაცემთა დამუშავებისას კავშირის ელემენტის გაზრდის შედეგად.

416. მარშრუტის განსაზღვრის სერვისი⁸

სერვისი, რომელიც განსაზღვრავს ოპტიმალურ გზას ორ მითითებულ წერტილს შორის შეყვანილ პარამეტრებზე დაყრდნობით და ობიექტთა ნაკრებისთვის განსაზღვრული პირობების გათვალისწინებით.

417. მდებარეობის განსაზღვრის სერვისი⁹

¹ Sampling Service (spatialSamplingService)

² Tiling Change Service (spatialTilingChangeService)

³ Dimension Measurement Service (spatialDimensionMeasurementService)

⁴ Feature Manipulation Services (spatialFeatureManipulationService)

⁵ Feature Matching Service (spatialFeatureMatchingService)

⁶ Edge Matching and Limited Conflation

⁷ Feature Generalisation Service (spatialFeatureGeneralizationService)

⁸ Route Determination Service (spatialRouteDeterminationService)

⁹ Positioning Service (spatialPositioningService)

სერვისი, მდებარეობის განსაზღვრის მოწყობილობისათვის, რომელიც იღებს, გამოიყენებს და იძლევა ცალსახად ზუსტ მონაცემებს მდებარეობის შესახებ, განსაზღვრავს რამდენად შეესაბამება რეზულტატი მომხმარებლის მოთხოვნებს.

418. მიახლოებითობის ანალიზის სერვისი¹

სერვისი, რომელიც საშუალებას იძლევა გეოგრაფიული ობიექტის მდებარეობის გათვალისწინებით, მოიძიოს ყველა ობიექტი ატრიბუტების განსაზღვრული ნაკრების გათვალისწინებით, რომლებიც გარკვეული ობიექტიდან ან პოზიციიდან მდებარეობენ მომხმარებლის მიერ მითითებული მანძილის დაშორებით.

500. თემატური გეოგრაფიული დამუშავების სერვისი²

კატეგორია მოიცავს შემდეგ ქვეკატეგორიებს:

501. გეოპარამეტრების გამოთვლის სერვისი³

პროგრამაზე ორიენტირებული რაოდენობრივი შედეგების მიღების სერვისი, იმ შემთხვევაში, როდესაც შეუძლებელია შედეგის მიღება საწყისი დაუმუშავებელი მონაცემებიდან.

502. თემატური კლასიფიკაციის სერვისი⁴

თემატურ ატრიბუტებზე დაყრდნობით, გეოგრაფიული მონაცემების რეგიონების კლასიფიკაციის სერვისი.

503. ობიექტის გენერალიზაციის სერვისი⁵

ობიექტთა ტიპების გენერალიზაციის სერვისი, ნაკრებში კავშირის ელემენტის გაუმჯობესებით, მონაცემთა დამუშავებისთვის არასასურველი ფაქტორების იგნორირებით.

504. ქვე-პარამეტრების სერვისი⁶

პარამეტრების მნიშვნელობების საფუძველზე, შეყვანილი ინფორმაციიდან, მონაცემების ექსტრაქციის /მიღების სერვისი.

505. სივრცითი დათვლის სერვისი⁷

გეოგრაფიული ობიექტების დათვლის სერვისი.

506. ცვლილებების აღმოჩენის სერვისი⁸

დროის სხვადასხვა მონაკვეთში, ერთი და იგივე გეოგრაფიული არეალის, ორ მონაცემთა ნაკრებებს შორის განსხვავების აღმოჩენის სერვისი.

507. გეოგრაფიული ინფორმაციის მიღების სერვისი⁹

დისტანციური ზონდირების და სკანირებული გამოსახულების საფუძველზე, ობიექტების და

¹ Proximity Analysis Service (spatialProximityAnalysisService)

² **Geographic Processing Services – thematic (thematicProcessingService)**

³ Geoparameter Calculation Service (thematicGoparameterCalculationService)

⁴ Thematic Classification Service (thematicClassificationService)

⁵ Feature Generalisation Service (thematicFeatureGeneralizationService)

⁶ Subsetting Service (thematicSubsettingService)

⁷ Spatial Counting Service (thematicSpatialCountingService)

⁸ Change Detection Service (thematicChangeDetectionService)

⁹ Thematic Geographic Information Extraction Service

რელიეფის შესახებ ინფორმაციის მიღების სერვისი.

508. გამოსახულების დამუშავების სერვისი¹

მათემატიკური ფუნქციის საშუალებით გამოსახულების თემატური ატრიბუტების მნიშვნელობების ცვლილების სერვისი.

509. შემცირებული რეზოლუციის გენერირების სერვისი²

გამოსახულების რეზოლუციის შემცირების სერვისი.

510. გამოსახულების მანიპულირების სერვისი³

გამოსახულების მნიშვნელობების მანიპულირების სერვისი: ფერისა და კონტრასტის ცვლილება, სხვადასხვა სახის ფილტრის გამოყენება, გამოსახულების რეზოლუციის ცვლილება, ხმაურის (თეთრი ხაზების) მოშორება, ზოლებად დაყოფა, სისტემურ-რადიომეტრული კორექტირებები, ატმოსფერული შეუსტება, ცვლელეები ადგილის განათებაში და ა. შ.

511. გამოსახულების აღმის სერვისი⁴

გამოსახულების ცვლილების ავტომატური აღმოჩენის სერვისი უზრუნველყოფს რეგისტრირებული გამოსახულების განსხვავების მნიშვნელობის ანალიზს და დიფერენცირებას არეალზე და მოდელებზე დაყრდნობით.

512. გამოსახულების სინთეზის სერვისი⁵

კომპიუტერზე დაფუძნებული სივრცითი მოდელების გამოყენებით გამოსახულების გარდაქმნის ან შექმნის სერვისი. პერსპექტიული ტრანსფორმირების და გამოსახულების მახასიათებლების მანიპულირების გზით ხილვადობის გაუმჯობესების, რეზოლუციის გამაფრების და ღრუბლის ან ბურუსის ეფექტის შემცირების მიზნით.

513. მრავალ დიაპოზონური (ფერადი კომპონენტების) გამოსახულების მანიპულაცია⁶

გამოსახულების ფერადი კომპონენტების გამოყენებით გამოსახულების ცვლილების სერვისი.

514. ობიექტების თემატური მოძიების სერვისი⁷

რეალურ სამყაროში არსებული ობიექტების გამოსახულებაზე აღმოჩენის სერვისი.

515. კლასიფიკაციის (ანალიზის) სერვისი⁸

მდებარეობაზე დაფუძნებული ათვის სისტემებისათვის განკუთვნილი ტექსტური დოკუმენტების სკანირების სერვისი გეოკოდირების სერვისის მოსამზადებლად, როგორცაა ადგილის სახელწოდებები, მისამართები, საფოსტო კოდები და ა.შ.

516. გეოკოდირების სერვისი⁹

¹ Image Processing Service (thematicImageProcessingService)

² Reduced Resolution Generation Service (thematicReducedResolutionGenerationService)

³ Image Manipulation Services (thematicImageManipulationService)

⁴ Image Understanding Services (thematicImageUnderstandingService)

⁵ Image Synthesis Services (thematicImageSynthesisService)

⁶ Multiband Image Manipulation (thematicMultibandImageManipulationService)

⁷ Object Detection Service (thematicObjectDetectionService)

⁸ Geoparsing Service (thematicGeoparsingService)

⁹ Geocoding Service (thematicGeocodingService)

მდებარეობაზე დაფუძნებული ტექსტებისა და გეოგრაფიული კოორდინატებისა ან სხვა სივრცითი მახასიათებლების ურთიერთობის სერვისი.

600. დროითი გეოგრაფიული დამუშავების სერვისი¹

კატეგორია მოიცავს შემდეგ ქვეკატეგორიებს:

601. დროის ათვლის სისტემის ტრანსფორმირების სერვისი²

დროითი მნიშვნელობის შეცვლის სერვისი, დროის ათვლის ერთი სისტემიდან სხვა სისტემაზე.

602. ქვე-პარამეტრების სერვისი³

მონაცემების უწყვეტ ინტერვალში შეყვანისას, მონაცემების ექსტრაქციის სერვისი, დროითი პოზიციის მახასიათებელზე დაყრდნობით.

603. ნიმუშების აღების სერვისი⁴

დროითი მდებარეობის სიდიდეზე დაყრდნობით, შეყვანილი ინფორმაციიდან მონაცემების ექსტრაქციის სერვისი, შესაბამისი შერჩევის გეგმის გამოყენებით.

604. დროითი მიახლოებითობის/სიზუსტის ანალიზის სერვისი⁵

დროითი ინტერვალის ან მოვლენის გათვალისწინებით, ყველა ობიექტის იმ ატრიბუტების საშუალებით მოძიების სერვისი, რომლებიც მომხმარებლის მიერ განსაზღვრულ დროით ინტერვალს ან მოვლენას შეესაბამებიან.

700. გეოგრაფიული დამუშავების სერვისი – მეტამონაცემებზე⁶

ეს კატეგორია მოიცავს შემდეგ ქვეკატეგორიებს:

701. სტატისტიკური გამოთვლების სერვისი⁷

მონაცემთა ნაკრებისთვის სტატისტიკის გამოთვლის სერვისი.

702. გეოგრაფიული ანოტაციის სერვისი⁸

გამოსახულებაზე ან ობიექტზე ობიექტების კოლექციაში დამხმარე ინფორმაციის დამატების სერვისი.

800. გეოგრაფიული კომუნიკაციის სერვისი⁹

კატეგორია მოიცავს შემდეგ ქვეკატეგორიებს:

801. კოდირების სერვისი¹⁰

კოდირების წესის განხორციელების, ინტერფეისის კოდირების და დეკოდირების ფუნქციონალის განსაზღვრის სერვისი.

¹ **Geographic Processing Services – Temporal (temporalProcessingService)**
² Temporal Reference System Transformation Service (temporalReferenceSystemTransformationService)
³ Subsetting Service (temporalSubsettingService)
⁴ Sampling Service (temporalSamplingService)
⁵ Temporal Proximity Analysis Service (Temporal Proximity Analysis Service)
⁶ **Geographic Processing Services – Metadata (Metadata Processing Service)**
⁷ Statistical Calculation Service (Metadata Statistical Calculation Service)
⁸ Geographic Annotation Services (Metadata Geographic Annotation Service)
⁹ **Geographic Communication Services (Com Service)**
¹⁰ Encoding Service (comEncodingService)

802. ტრანსფერის სერვისი¹

ონლაინ და ოფლაინ მედია/საკომუნიკაციო საშუალებებით, ერთი ან რამდენიმე გადაცემის პროტოკოლის შესრულების, საინფორმაციო სისტემებს შორის მონაცემების გადაცემის სერვისი.

803. გეოგრაფიული შეკუმშვის სერვისი²

სივრცითი მონაცემების ნაწილის კონვერტირების სერვისი შეკუმშული ფორმატიდან - ობიექტების კოლექციაში ან პირიქით ობიექტების კოლექციიდან - შეკუმშულ ფორმატში.

804. გეოგრაფიული ფორმატის კონვერტაციის სერვისი³

გეოგრაფიული მონაცემების ერთი ფორმატიდან სხვა ფორმატში კონვერტაციის სერვისი.

805. შეტყობინებების გაგზავნის სერვისი⁴

სერვისი, რომელიც მრავალ მომხმარებელს ობიექტის კოლექციის ერთდროულად დათვალიერების, კომენტარის გაკეთების და რედაქტირების მოთხოვნის შესაძლებლობას აძლევს.

806. დისტანციური ფაილი და (შესრულებადი) მართვა⁵

სერვისი, რომელიც უზრუნველყოფს წვდომას გეოგრაფიული ობიექტების მეხსიერების მეორად საცავზე ისე, როგორც ლოკალური მომხმარებლისთვის.

5. შესაბამისობის ხარისხი⁶

5.1. შეესაბამება⁷

რესურსი სრულად შეესაბამება მითითებულ სპეციფიკაციებს.

5.2. შეუსაბამო (არ შეესაბამება)⁸

რესურსი არ შეესაბამება მითითებულ სპეციფიკაციებს.

5.3. არ არის შეფასებული⁹

შესაბამისობა შეფასებული არ არის

6. პასუხისმგებელი მხარის როლი¹⁰

6.1. რესურსის მიმწოდებელი¹¹

მხარე, რომელიც ახორციელებს რესურსის მიწოდებას.

6.2. მერივე (შემნახველი)¹²

¹ Transfer Service (comTransferService)

² Geographic Compression Service (comGeographicCompressionService)

³ Geographic Format Conversion Service (comGeographicFormatConversionService)

⁴ Messaging Service (comMessagingService)

⁵ Remote File and Executable Management (comRemoteFileAndExecutableManagement)

⁶ Degree of Conformity

⁷ Conformant (conformant)

⁸ Not Conformant (notConformant)

⁹ Not Evaluated (notEvaluated)

¹⁰ Responsible Party Role

¹¹ Resource Provider (resourceProvider)

¹² Custodian (custodian)

მხარე, რომელიც იღებს ანგარიშვალდებულებას და პასუხისმგებლობას მონაცემთან დაკავშირებით და უზრუნველყოფს რესურსზე სათანადო ზრუნვას და მის შენახვას.

6.3. მფლობელი¹

მხარე, რომელიც ფლობს რესურსს.

6.4. მომხმარებელი²

მხარე, რომელიც იყენებს რესურსს.

6.5. დისტრიბუტორი³

მხარე, რომელიც ახორციელებს რესურსის დისტრიბუციას.

6.6. შექმნელი⁴

მხარე, რომელმაც შექმნა რესურსი.

6.7. საკონტაქტო⁵

მხარე, რომელსაც შეგვიძლია დავუკავშირდეთ რესურსის შესაძენად ან მის შესახებ ინფორმაციის მისაღებად.

6.8. მთავარი მკვლევარი⁶

პირითადი მხარე, რომელიც პასუხისმგებელია ინფორმაციის შეგროვებაზე და კვლევის ჩატარებაზე.

6.9. დამამუშავებელი⁷

მხარე, რომელმაც დამამუშავა მონაცემები იმგვარად, რომ რესურსში ცვლილებები შევიდა.

6.10. გამომცემელი⁸

მხარე, რომელმაც გამოაქვეყნა რესურსი.

6.11. ავტორი⁹

მხარე, რომელიც გახლავთ რესურსის ავტორი.

¹ Owner (owner)

² User (user)

³ Distributor (distributor)

⁴ Originator (originator)

⁵ Point of Contact (pointOfContact)

⁶ Principal Investigator (principalInvestigator)

⁷ Processor (processor)

⁸ Publisher (publisher)

⁹ Author (author)